

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

Журнал является
основным печатным
изданием по Федеральной
целевой программе
«Развитие единой
образовательной
информационной среды».
Выходит с января 1998 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ
СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*

Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ

В.Н. Васильев,
д. техн. наук, проф.

А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*

Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.

С.С. Лавров,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН*

Ю.В. Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН*

А.А. Поляков,
д. техн. наук, проф.

И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.

Г.С. Цейтин,
д. ф.-м. наук, проф.

S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab
M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

д.п.н. С.Н. Поздняков

ЗАМ. ГЛАВНОГО

РЕДАКТОРА:

к.т.н. С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мяндр, Н.А. Великанова

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

№ 5, 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

- Р.И. Ивановский. Интерактивные образовательные ресурсы
и проблема качества образования. 3
- С.Г. Иванов, Компьютер в продуктивном
С.Н. Поздняков. обучении математике. 10

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

- Ю.В. Тихомиров. Компьютерная система для разработки
и использования компьютерных тестов
и обучающих программ
на базе редактора MS Word. 21

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- В. Кристиан, Интерактивные учебные материалы
М. Беллони, на основе физлетов. 30
- М. Дэнси,
А. Кох.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Т.Е. Щепаккина. Методика изучения СУБД Access
в процессе моделирования, создания
и работы над базой данных
«История отечественных ЭВМ». 42

Заочная школа современного программирования 50

- Н.В. Макарова, Школа моделирования 2003.
Ю.Б. Сениченков, Занятие 5. Моделирование систем.
Ю.Ф. Титова. Маленькая модель большого универсама. 51

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

- Ю.Б. Сениченков. Итоги школы-семинара «Виртуальные лаборатории
для естественнонаучных дисциплин»
и Четвертой Международной конференции
«Компьютерное моделирование 2003». 56

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

- Д.Г. Штенников. Создание образовательных ресурсов
на основе использования технологий
Macromedia Flash. 59

ИНТЕРНЕТ

- В.В. Загорский. Химия в Сети. 70

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.
С.Г. Иванов
А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук
В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.
С.Н. Поздняков,
д. п. наук, доц.
Ю.Б. Сениченков,
к. ф.-м. наук, доц.
С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Чирцов,
д. ф.-м. наук, проф.
С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

СОДЕРЖАНИЕ
(продолжение)

УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ

А.Ф. Ляхов. Анализ динамики боевых действий
в стратегических компьютерных играх. 76

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

Электронная почта, которая работала
только на 500 миль. 84

ОБЛОЖКА:

2 стр. – информация о Международном конгрессе конференций ИТО-2003;
3 стр. – интерфейс физлетов к статье В. Кристиана, М. Беллони, М. Дэнси, А. Кох
«Интерактивные учебные материалы на основе физлетов»;
4 стр. – информация о программно-методическом комплекте «Исследовательские сюжеты для среды «The Geometer's Sketchpad».

ДИСК:

- 1) набор физлетов по курсу физики к статье В. Кристиана, М. Беллони, М. Дэнси, А. Кох «Интерактивные учебные материалы на основе физлетов»;
- 2) программные материалы к статье Ю.В. Тихомирова «Компьютерная система для разработки и использования компьютерных тестов и обучающих программ на базе редактора MS Word»;
- 3) база данных по истории отечественных ЭВМ к статье Т.Е. Щепакиной «Методика изучения СУБД Access в процессе моделирования, создания и работы над базой данных «История отечественных ЭВМ»;
- 4) программные материалы к статье Н.В. Макаровой, Ю.Б. Сениченкова, Ю.Ф. Титовой «Школа моделирования 2003. Занятие 5. Моделирование систем. Маленькая модель большого универсама»;
- 5) приложение к статье А.Ф. Ляхова «Анализ динамики боевых действий в стратегических компьютерных играх»;
- 6) набор ссылок к статье В.В. Загорского «Химия в Сети»;
- 7) ответы автора на часто задаваемые вопросы к заметке по статье Трэя Харриса «Электронная почта, которая работала на 500 миль» (на английском языке).

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного института точной механики и оптики
(Технического университета)
и НИИ информационных технологий
Санкт-Петербургского государственного университета.*

Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи, а только сообщает о своем решении. Рукописи не возвращаются. Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

191025, Санкт-Петербург, ул. Марата, 25
Тел/факс 275-61-00, 373-00-25
URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal>
E-mail: pozdnkov@ipo.spb.ru

Издание зарегистрировано Северо-Западным региональным управлением
Комитета Российской Федерации по печати (г. Санкт-Петербург).
Свидетельство № П2515 от 6 июня 1997 г.

Журнал отпечатан в ЦПО «Информатизация образования»
Института Продуктивного Обучения РАО на оборудовании,
поставленном фирмой RISO-PRINT.
Тираж 1000 экз.